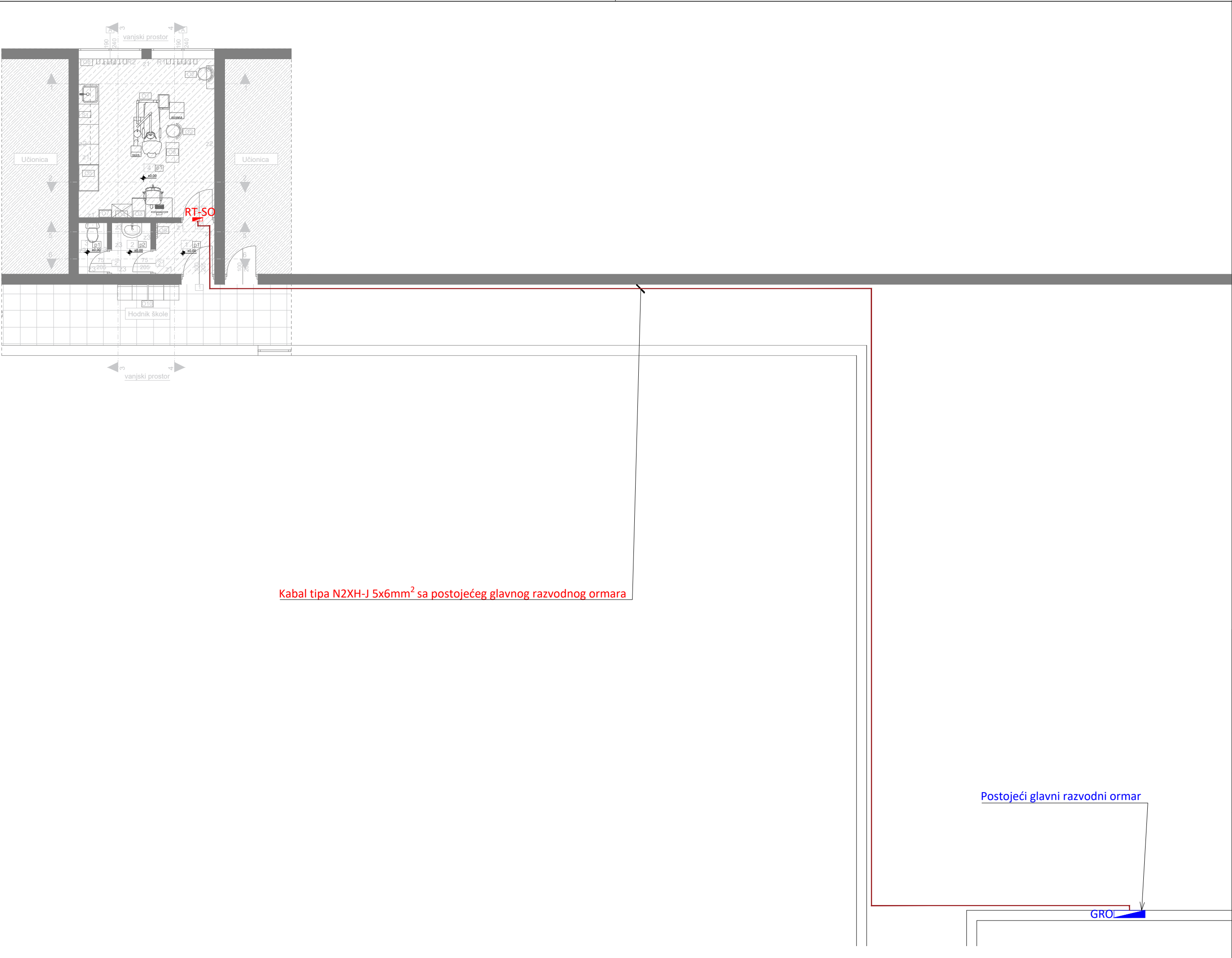


10 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

10.1 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA – JAKA STRUJA



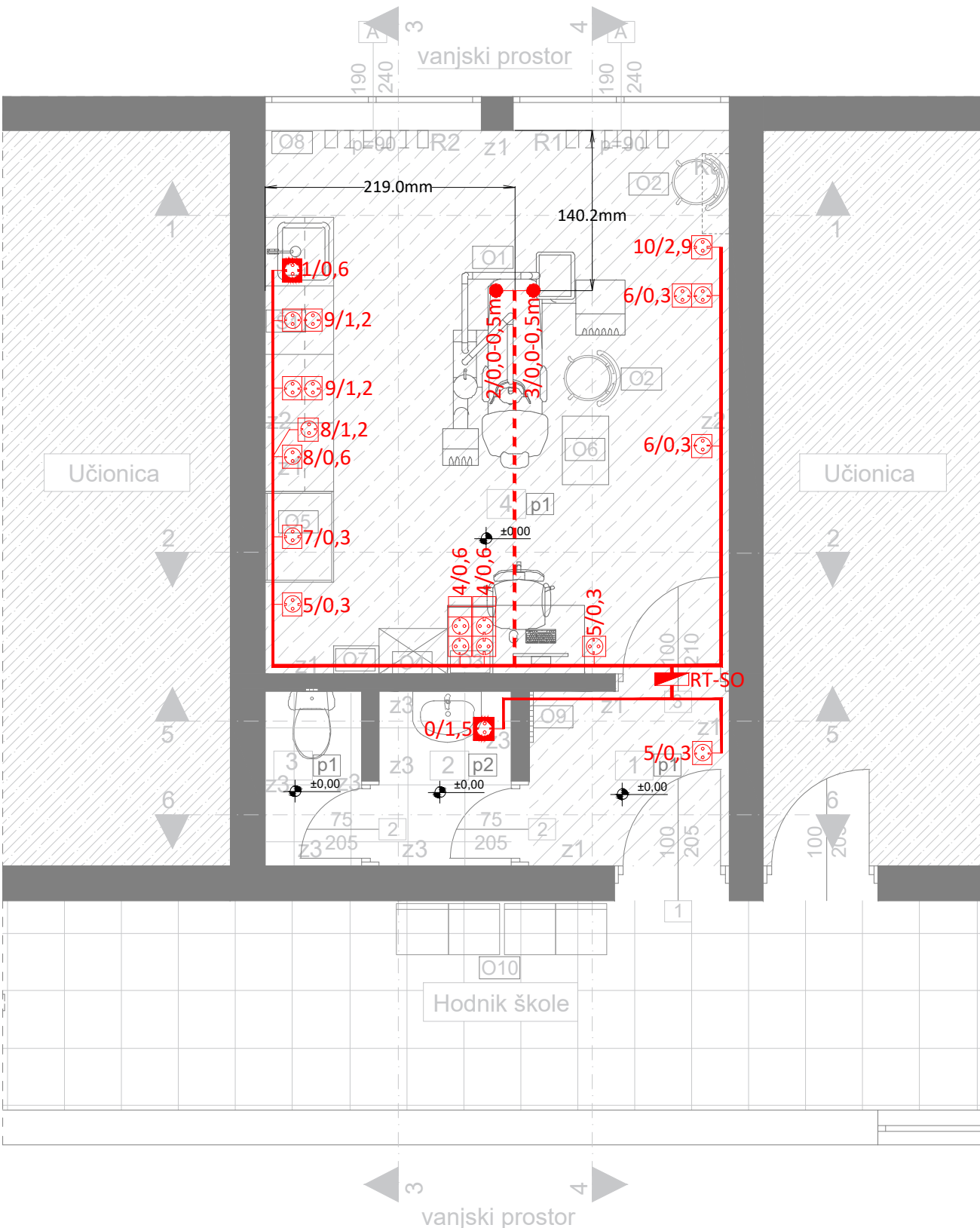
Kabal tipa N2XH-J 5x6mm² sa postojećeg glavnog razvodnog ormara

Postojeći glavni razvodni ormar

GRO

LEGENDA - PROSTORIJE					
br	naziv prostorije	obrada poda	obrada zida	obrada plafona	m ²
1	predprostor	pvc	disperzija	disperzija	2,70
2	toalet	keramika	keramika	disperzija	1,79
3	toalet	keramika	keramika	disperzija	1,31
4	stomatološka ordinacija	pvc	pvc vodootporna tapeta / disperzija	disperzija	19,37
			NETO POVRŠINA PROSTORA		25,17

LEGENDA - PROSTORIJE					
br	naziv prostorije	obrada poda	obrada zida	obrada plafona	m ²
1	predprostor	pvc	disperzija	disperzija	2,70
2	toalet	keramika	keramika	disperzija	1,79
3	toalet	keramika	keramika	disperzija	1,31
4	stomatološka ordinacija	pvc	pvc vodootporna tapeta / disperzija	disperzija	19,37
			NETO POVRŠINA PROSTORA		25,17



LEGENDA :

Za 1 priključnicu :

- monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 1, bijele boje;
- ugradna PVC kutija Ø60;
- nosač modula 2M;
- dekorativni ram 2M;

Za 1 priključnicu sa zaštitnim poklopcem:

- monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 1, bijele boje;
- ugradna PVC kutija Ø60;
- nosač modula 2M;
- dekorativni i zaštitni ram IP44;

Za 2 priključnice :

- monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 2, bijele boje;
- ugradna PVC kutija 4M;
- nosač modula 4M;
- dekorativni ram 4M;

Za 2 priključnice :

- monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 2, bijele boje;
- slobodni moduli za slabu struju 1M - kom 1;
- ugradna PVC kutija 6M;
- nosač modula 6M;
- dekorativni ram 6M;

Simbol - oznaka monofaznih izvoda kablova tipa odgovarajućeg tipa i presjeka,
a sve prema jednopolnim šemama

— — — Oznaka kablova koji se polažu kroz halogen free instalaciona crijeva unutrašnjeg presjeka Ø16mm ispod betonske, podne košuljice.

Oznaka broja strujnog kruga
 _____ visina montaže utičnice (od gotovog poda)

0m ← dužina kabla koju je potrebno ostaviti kao rezervu

Oznaka broja strujnog kruga

1/0.3 ← visina montaže utičnice
(od gotovog poda)

PROJEKTANT:

ENproing Enproing DOO
bul. vojvode Stanka Radonjića br.47,
lamela 1, stan 43., Podgorica
tel: +382(0)67 215 992

INVESTITOR:

Ministarstvo prosvjete Crne Gore

Objekat:
Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama -
JU Srednja mješovita škola, Andrijevića

Lokacija:
Branka Deletića bb, Andrijevića

Glavni inženjer:
Dušan Džudović, d.i.a.

Vrsta tehničke dokumentacije:	Glavni projekt
-------------------------------	----------------

Odgovorni inženjer:
Slobodan Marković, dipl.inž.el.
br. lic. UPI 107/7-1164/2

Dio tehničke dokumentacije:
Elektrotehnički projekat - jaka struja

RAZMJERA:
1:50

Saradnik/ci:
Danilo Mijanović, spec.sci.el.

Prilog:
Osnova ordinacije -
Opšta potrošnja

Br.priloga

2

Br.strane

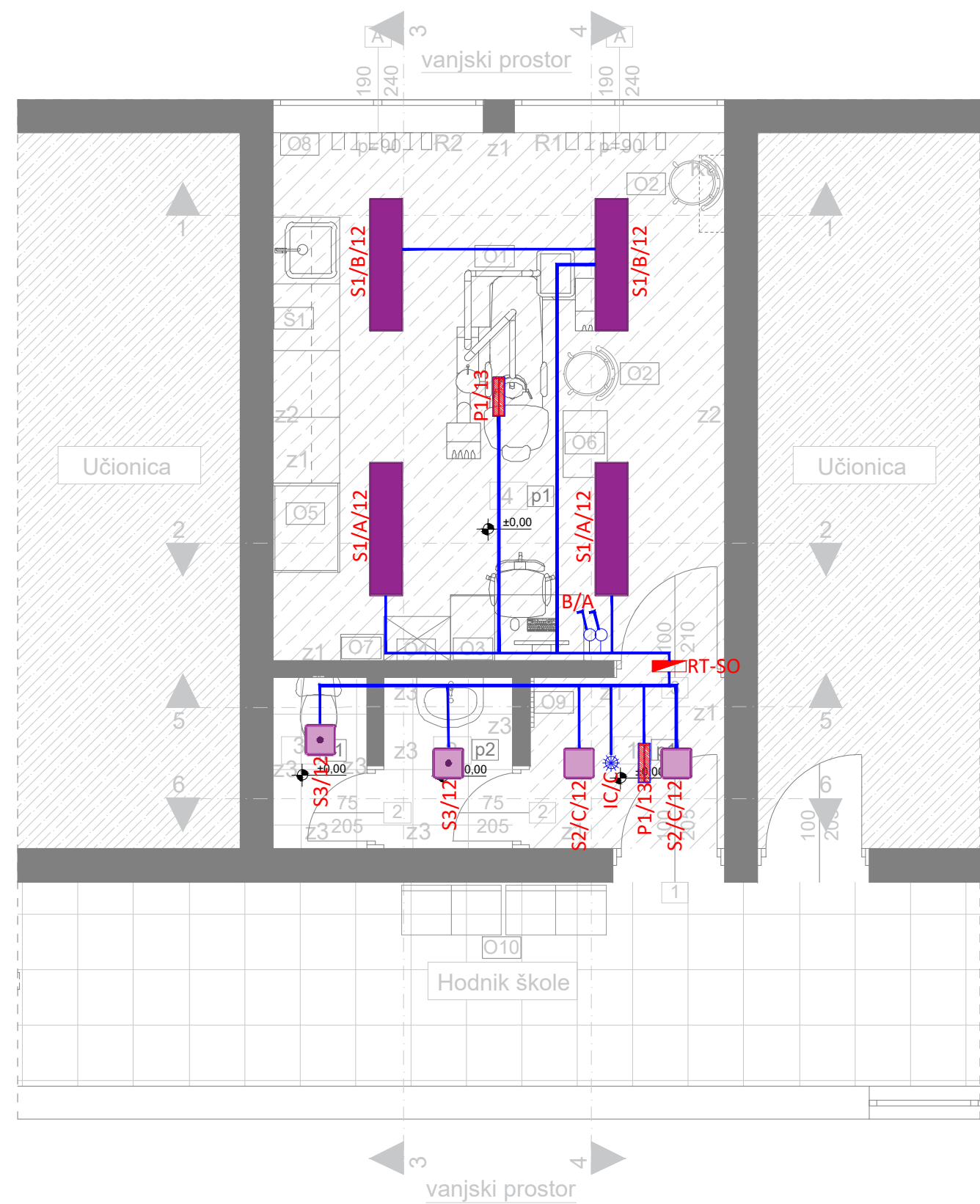
74

Datum izrade i M.P

Datum revizije i M.P

Mart, 2023. godine

LEGENDA - PROSTORIJE					
br	naziv prostorije	obrada poda	obrada zida	obrada plafona	m ²
1	predprostor	pvc	disperzija	disperzija	2,70
2	toalet	keramika	keramika	disperzija	1,79
3	toalet	keramika	keramika	disperzija	1,31
4	stomatološka ordinacija	pvc	pvc vodootporna tapeta / disperzija	disperzija	19,37
NETO POVRŠINA PROSTORA					25,17



LEGENDA :

S1 (S1) Ugradni LED panel sa homogenom površinom koja emituje svjetlost i FLEKS tehnologijom, UGR <19 za škole i kancelarije. Ukupan svjetlosni fluks: 4400 lm, Ulazna snaga svjetiljke: 40 W, Efikasnost svjetiljke: 110 lm/W, Prikaz boja Ra > 80, temperatura boje 4000 K. Životni vijek: 50.000h L80. Dimenzije: 1200x300x60 mm, težina: 1,95 kg, stepena zaštite IP20 odozgo, IP44 odozdo, IK03. Slična tipu: ANNA VARIOFLEX 12X3 4400, proizvođača ThornEco.

S2 (S2) Nadgradna, tanka, kvadratna funkcionalna LED svjetiljka. LED drajver sa fiksnim izlazom. Tijelo: beli polikarbonat. Difuzor: opal polikarbonat. Klasa II električni, IP65, IK10. U kompletu sa 4000K LED. Pogodno za direktnu montažu na zid ili plafon. Loop-in, loop-out je moguće za kablove do 2,5 mm². BESA kompatibilan. Dimenzije: 277x277x58 mm. Ulazna snaga svjetiljke: 16,3 W; Svjetlosni tok svjetiljke: 1950 lm; Efikasnost svjetiljke: 120 lm/W; Težina: 0,99 kg. Slična tipu: Katona / KAT SQ 2000-840 HF 96629370, proizvođača Thorn.

S3 (S3) Nadgradna, tanka, kvadratna funkcionalna LED svjetiljka sa integrisanim senzorom pokreta. LED drajver sa fiksnim izlazom. Tijelo: beli polikarbonat sa integrisanim senzorom pokreta. Difuzor: opal polikarbonat. Klasa II električni, IP65, IK10. U kompletu sa 4000K LED. Pogodno za direktnu montažu na zid ili plafon. Loop-in, loop-out je moguće za kablove do 2,5 mm². BESA kompatibilan. Dimenzije: 277x277x58 mm. Ulazna snaga svjetiljke: 16,3 W; Svjetlosni tok svjetiljke: 1950 lm; Efikasnost svjetiljke: 120 lm/W; Težina: 0,99 kg. Slična tipu: 96631842 KAT SQ 2000-840 MWS, proizvođača Thorn.

P1 (P1) Nadgradna panik svjetiljka. Nazivni napon 220-240V AC. Nazivna snaga 4W. Temperatura boje svjetlosti: 6500 K. Svjetlosni fluks 180-136 lm; Dimenzija: 352x110x67 mm, pogodna za nadgradnu i ugradnu montažu (dimenzija otvora za ugradnju 343x100mm); CRI ≥80(Ra); Baterija 3.6 V / 800 mAh Ni-Cd; Vrijeme rada 3h; Temperatura okoline 0 °C do +40 °C; Stepen Električne Zaštite Klasa II; IP Zaštita IP 65.

 Nadgradni plafonski senzor (detektor) pokreta, stepena zaštite IP20, radijusa detekcije 4m.

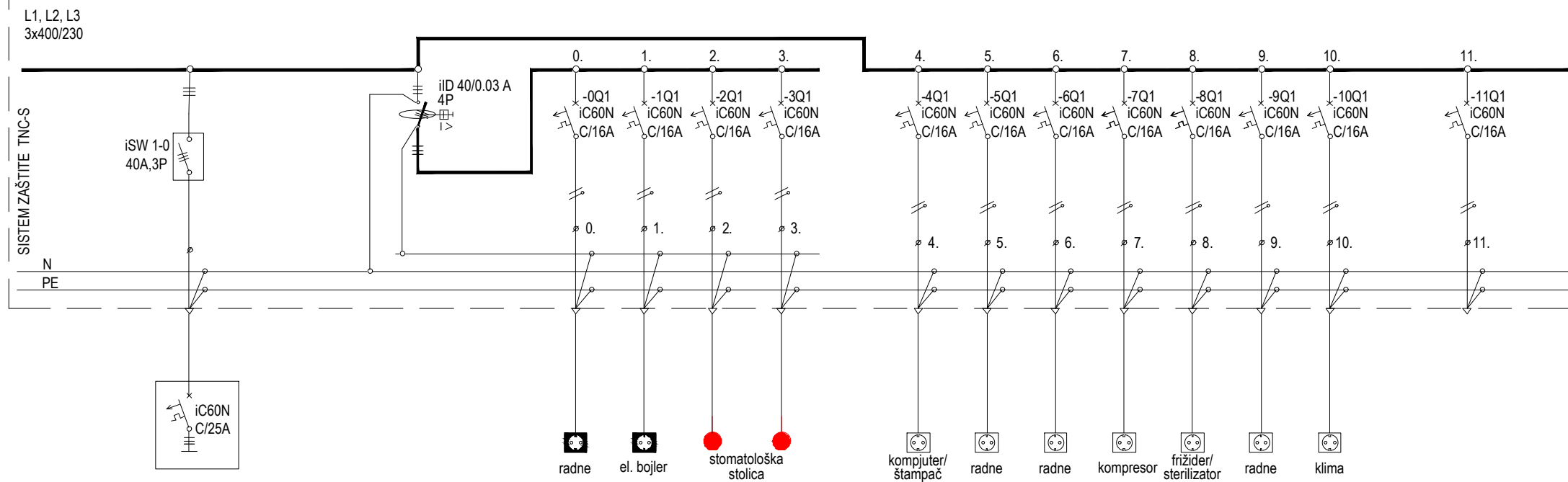
 Za dva obična prekidača:
- jednopolni prekidač 1M - kom 2;
- ugradna PVC kutija Ø60;
- nosač modula 2M;
- dekorativni ram 2M.

NAPOMENA: Prekidači se postavljaju na visini od 1,2m od gotovog poda

oznaka tipa svjetiljke
zona paljenja
broj strujnog kruga
S1/G/5

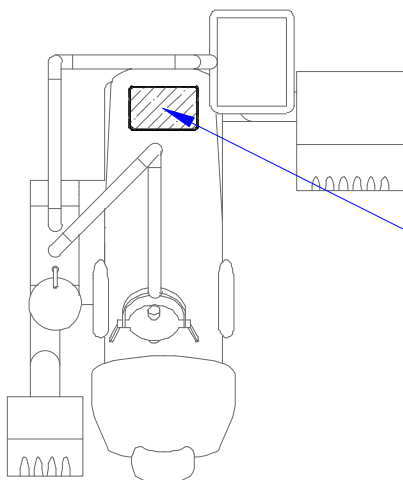
PROJEKTANT: ENproing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, lamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992		INVESTITOR: Ministarstvo prosvjete Crne Gore		
Objekat: Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU Srednja mješovita škola, Andrijevića		Lokacija: Branka Delećića bb, Andrijevića		
Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni inženjer: Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2		Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja		RAZMJERA: 1:50
Saradnik/ci: Danilo Mijanović, spec.sci.el.		Prilog: Osnova ordinacije - Osvjetljenje	Br.priloga 3	Br.strane 75
Datum izrade i M.P <				

STEPEN MEHANIČKE ZAŠTITE IP40

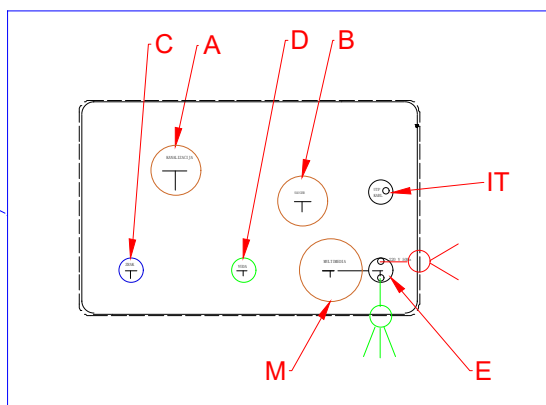
[illegible]

Datum izrade i M.P.: Mart, 2023.	Datum revizije i M.P.:	Projektant:	Objekat:	Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU Srednja mješovita škola, Andrijeвица	Lokacija:	Prilog:				
		ENproing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, Izvela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992	Glavni inženjer:	Dušan Džudović, d.i.a.	Branka Delećića bb, Andrijeвица	JEDNOPOLNA ŠEMA RAZVODNE TABLE RT-SO;				
			Investitor:	Odgovorni inženjer:						
			Ministarstvo prosvjete Crne Gore	Saradnik:	Danilo Mijanović, spec.sci.el.	Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja	Razmjera:	Format:	Revizija:	Br. priloga:
					A4		4(1/2)	76		

STEPEN MEHANIČKE ZAŠTITE IP40																						
L1, L2, L3 3x400/230 SISTEM ZAŠTITE TNC-S 12.13.14. -12Q1 iC60N C/10A -13Q1 iC60N C/10A -14Q1 iC60N C/10A 12.13.14. NPE																						
IZVOD	OZNAKA	12.	13.	14.																		
	TIP VODA	N2XH-J	N2XH-J	rezerva																		
PODACI O POTROŠAČU	BR.ZILA I PRESJ.	3x1,5	3x1,5																			
	NAZIV/VRSTA	osvjetljenje	osvjetljenje																			
	PROSTORIJA	ordinacija	ordinacija																			
	L1(kW)		0.005																			
	L2(kW)																					
	L3(kW)	0.3																				
	L1, L2, L3 (kW)																					
	Pi (kW)																					
	fj=																					
	Pj(kW)																					
Datum izrade i M.P:		Datum revizije i M.P:		Projektant:			Objekat:			Lokacija:					Prilog:							
				ENproingEnproing DOObul. vojvode Stanka Radonjića br.47lamela 1, stan 43., Podgoricatel: +382(0)67 215 992			Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU Srednja mješovita škola, Andrijevića															
				Glavni inženjer:			Dušan Džudović, d.i.a.															
				Investitor:		Odgovorni inženjer:		Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT												
Saradnik:		Danilo Mijanović, spec.sci.el.										Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja										
				Mart, 2023.				Ministarstvo prosvjete Crne Gore						Razmjera:						Format:		Revizija:
															A4				4(2/2)		77	



PRIKLJUČNO MJESTO APARATA



A - Kanalizacija pvc cijev 40 mm minimum pada 1%

B - Sauger -sukcija pvc cijev 40mm - nebitan pad - na oba kraja završna glava

C - Napajanje vazduhom - PVC cijev 1/2-3/8 ek ventil vodi se do mjesta za kompresor

D - Priključak za vodu- 1/2 visina gotovi pod, ek ventil 1/2-3/8

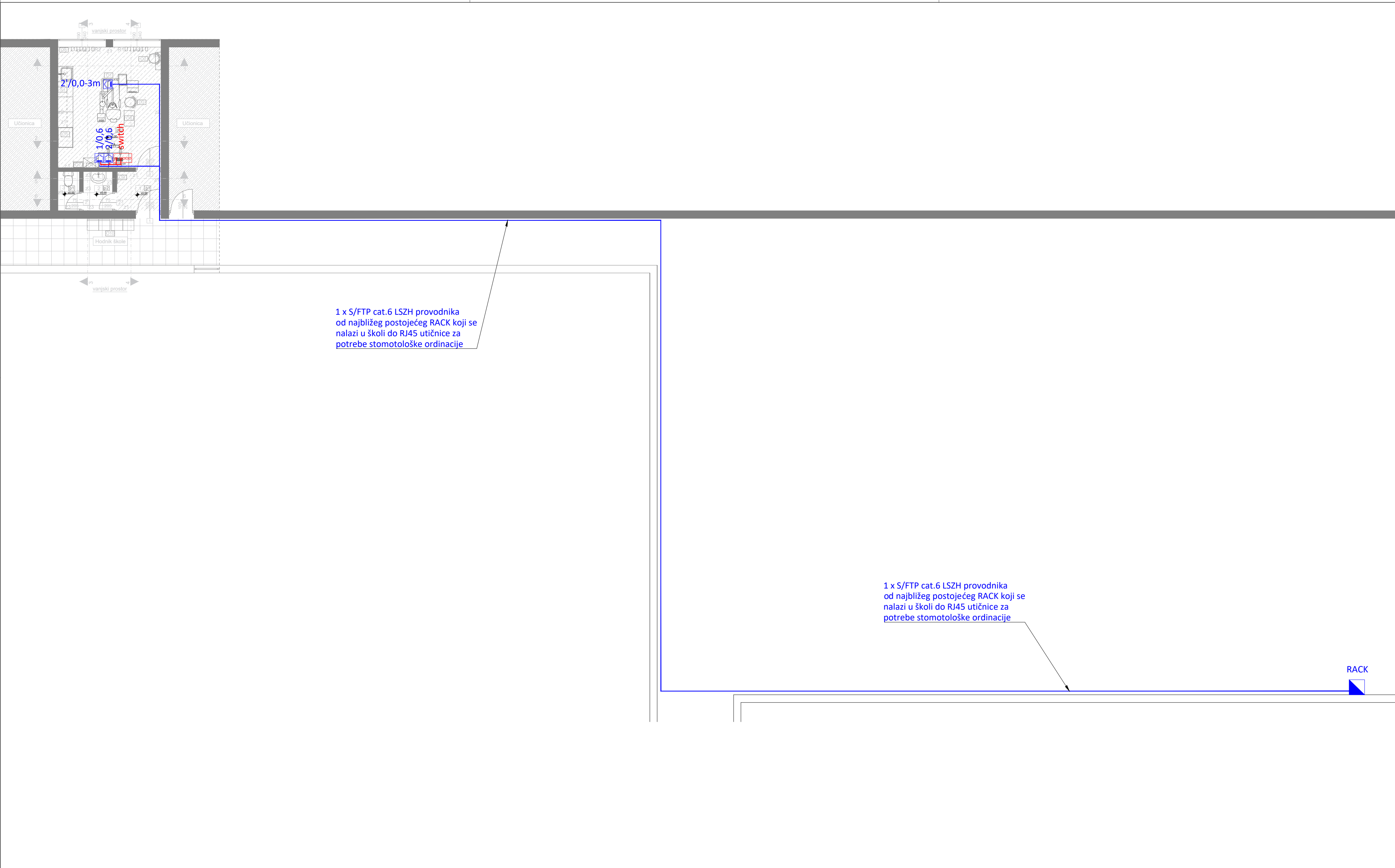
E - Napajanje 220V-50 Hz,direktno sa table 3x2,5mm - ostaviti višak kabla 50 cm

M - Multimedia pvc cijev vodi se do centralnog računara pvc cijev: ϕ 50mm

IT - UTP kabal cat.6 vodi se do RACK ormara

Datum izrade i M.P:	Datum revizije i M.P:	Projektant:	Objekat:	Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU Srednja mješovita škola, Andrijevića	Lokacija:	Prilog:				
		ENproing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47 Izraela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992	Glavni inženjer:	Dušan Džudović, d.i.a.	Branka Deletića bb, Andrijevića	Mjesto priključenja instalacija za stomatološku stolicu				
		Investitor:	Odgovorni inženjer:	Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2	Vrsta tehničke dokumentacija: GLAVNI PROJEKAT	Razmjera:	Format: A4	Revizija:	Br. priloga: 6	Br. strane: 79
		Ministarstvo prosvjete Crne Gore	Saradnik:	Danilo Mijanović, spec.sci.el.	Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja					
Mart, 2023.										

10.2 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA – SLABA STRUJA



1 x S/FTP cat.6 LSZH provodnika
od najbližeg postojećeg RACK koji se
nalazi u školi do RJ45 utičnice za
potrebe stomatološke ordinacije

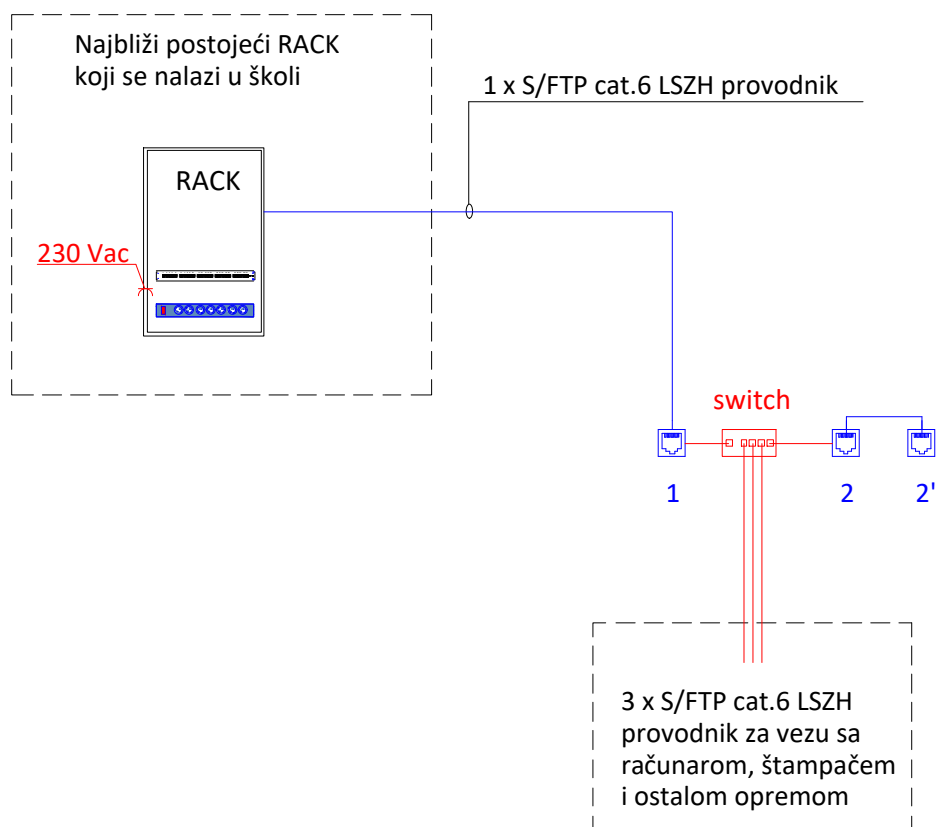
1 x S/FTP cat.6 LSZH provodnika
od najbližeg postojećeg RACK koji se
nalazi u školi do RJ45 utičnice za
potrebe stomatološke ordinacije

RACK

LEGENDA SIMBOLA	
Simbol	Opis
	Rack ormar
	RJ-45 Cat.6 modularna utičnica 1M
	5-portni PoE switch

Oznaka broja priključnice
visina montaže utičnice (od gotovog poda)
2'0,0-3m ← dužina kabla koju je potrebno
ostaviti kao rezervu
— S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica
— S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica

PROJEKTANT: ENproing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, lamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992		INVESTITOR: Ministarstvo prosvjete Crne Gore	
Objekat: Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU Srednja mješovita škola, Andrijevića		Lokacija: Branka Deletića bb, Andrijevića	
Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat	
Odgovorni inženjer: Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2		Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - slaba struja	
Saradnik/ci:		RAZMJERA: 1:100	
		Prilog: Osnova stomatološke ambulante - SKS	
		Br.priloga 1	
		Br.strane 81	
Datum izrade i M.P		Datum revizije i M.P	
Mart, 2023. godine			



LEGENDA SIMBOLA

Simbol	Opis
	RJ-45 Cat.6 modularna utičnica 1M
	5-portni PoE switch

— S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica

— S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica

PROJEKTANT:

ENproing

Enproing DOO
 buł. vojvode Stanka Radonjića br.47,
 lamela 1, stan 43., Podgorica
 tel: +382(0)67 215 992

INVESTITOR:

Ministarstvo prosvjete Crne Gore

Objekat:

Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama -
 JU Srednja mješovita škola, Andrijevića

Lokacija:

Branka Deletića bb, Andrijevića

Glavni inženjer:

Dušan Džudović, d.i.a.

Vrsta tehničke dokumentacije:

Glavni projekat

Odgovorni inženjer:

Slobodan Marković, dipl.inž.el.
 br. lic. UPI 107/7-1164/2

Dio tehničke dokumentacije:

Elektrotehnički projekat - slaba struja

RAZMJERA:

Saradnik/ci:

Prilog:

Blok šema razvoda
 instalacija SKS-a

Br.priloga

2

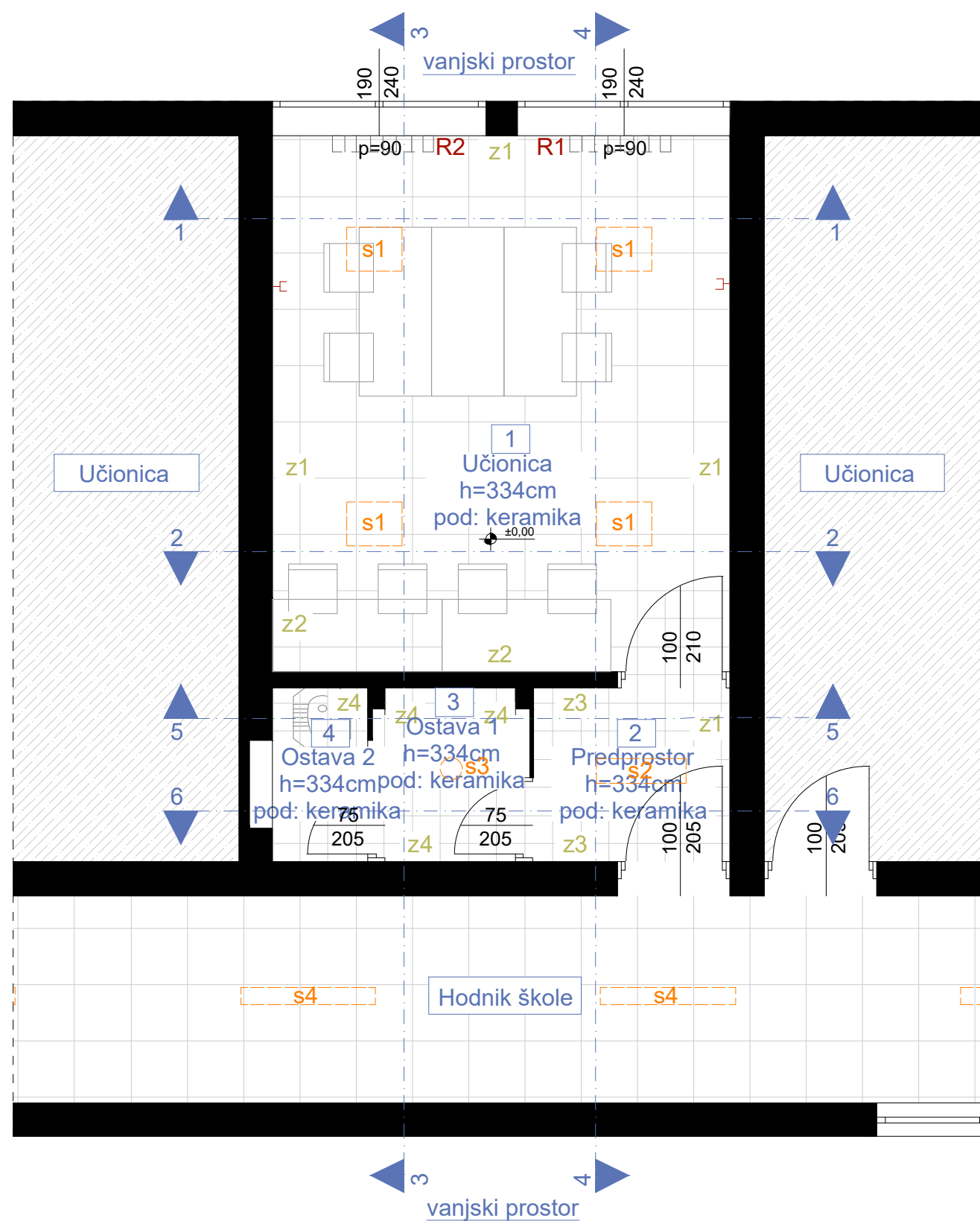
Br.strane

82

Datum izrade i M.P

Datum revizije i M.P

Mart, 2023. godine



OSNOVA POSTOJEĆEG STANJA, R=1:50

LEGENDA - PROSTORIJE

br	naziv prostorije	obrada poda	obrada zida	obrada plafona	m ²
1	učionica	keramika	disperzija	disperzija	19,37
2	predprostor	keramika	disperzija	disperzija	2,70
3	ostava 1	keramika	disperzija	disperzija	1,79
4	ostava 2	keramika	disperzija	disperzija	1,31

LEGENDA - OZNAKE

R1	Radijator dim. 90x70x25cm	 Dio objekta na kom se vrše intervencije	z2	postojeći zid (završna obrada - do h=162cm-keramika/od h=162m do h=334cm-disperzija)
R2	Radijator dim. 90x70x25cm		z3	postojeći zid (završna obrada - do h=121cm-keramika/od h=121cm do h=334cm-disperzija)
s1	Nadgradna svjetiljka tip1		z4	postojeći zid (završna obrada - do h=220cm-keramika/od h=220cm do h=334cm-disperzija)
s2	Nadgradna svjetiljka tip2			
s3	Nadgradna svjetiljka tip3			
s4	Nadgradna svjetiljka tip4	z1	postojeći zid (završna obrada - disperzija)	

PROJEKTANT: ENproing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, Izabela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992		INVESTITOR:	
		Ministarstvo prosvjete Crne Gore	
Objekat: Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU Srednja mješovita škola, Andrijeviča		Lokacija: Branka Delečića bb, Andrijeviča	
Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat	
Odgovorni inženjer: Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2		Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja	RAZMJERA: 1:50
Saradnik/ci: Danilo Mijanović, spec.sci.el.		Prilog: Osnova postojećeg stanja	Br.priloga 3 Br.strane 83
Datum izrade i M.P		Datum revizije i M.P	
Mart, 2023. godine			